

1/5/1 (Item 1 from file: 351)  
DIALOG(R)File 351:Derwent WPI  
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009436130 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 1993-129647/ 199316  
XRPX Acc No: N93-098820

Media rental service shop - obtains desired information from media  
data-base station via channel with high bit transfer rate upon request of  
customer NoAbstract

Patent Assignee: MATSUSHITA ELEC IND CO LTD (MATU )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
JP 5067271	A	19930319	JP 91164314	A	19910704	199316 B

Priority Applications (No Type Date): JP 91164314 A 19910704

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan Pg	Main IPC	Filing Notes
JP 5067271	A	4	G07F-017/00	

Abstract (Basic): JP 5067271 A  
Dwg.1/2

Title Terms: MEDIUM; RENT; SERVICE; SHOP; OBTAIN; INFORMATION; MEDIUM; DATA  
; BASE; STATION; CHANNEL; HIGH; BIT; TRANSFER; RATE; REQUEST; CUSTOMER;  
NOABSTRACT

Derwent Class: T01; T05; W04

International Patent Class (Main): G07F-017/00

International Patent Class (Additional): G06F-015/21; G11B-033/02;  
H04N-005/76

File Segment: EPI

1/5/2 (Item 1 from file: 347)  
DIALOG(R)File 347:JAPIO  
(c) 2003 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

04075571 \*\*Image available\*\*  
MEDIA RENTAL SHOP

PUB. NO.: 05-067271 [ JP 5067271 A]

PUBLISHED: March 19, 1993 (19930319)

INVENTOR(s): NISHIOKA MINORU  
UCHIMURA KIYOSHI

APPLICANT(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [000582] (A Japanese Company  
or Corporation), JP (Japan)

APPL. NO.: 03-164314 [JP 91164314]

FILED: July 04, 1991 (19910704)

INTL CLASS: [5] G07F-017/00; G06F-015/21; G11B-033/02; H04N-005/76

JAPIO CLASS: 29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 42.5  
(ELECTRONICS -- Equipment); 44.6 (COMMUNICATION --  
Television); 45.4 (INFORMATION PROCESSING -- Computer  
Applications)

JOURNAL: Section: P, Section No. 1578, Vol. 17, No. 396, Pg. 85, July  
23, 1993 (19930723)

#### ABSTRACT

PURPOSE: To immediately correspond to the various kinds of media request by  
connecting a media center having various pieces of information to a media  
rental shop by means of a high speed transmission line.

CONSTITUTION: Media information requested by a customer is reproduced at  
high speed by a high speed media reproducing device 13 provided inside the  
media center 11 and transmitted to a transmission line interface 16. The  
transmitted media information is transferred by the high speed transmission  
line 15 and inputted in a high speed media recorder 14 with the

transmission line interface 16 inside the media rental shop 12. That is, requested media information is recorded at high speed in a media package 17 by the high speed media recorder 14. In this case, the media package 17 can be sold or rented to the customer. When the recorded media package 17 is made to be an optical disk, a recording and reproducing device is easily obtained by permitting a reproduction head or the recording head to be a multi-head.

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-67271

(43)公開日 平成5年(1993)3月19日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 7 F 17/00		B 9028-3E		
G 0 6 F 15/21	3 5 0	7218-5L		
G 1 1 B 33/02		Z 7177-5D		
H 0 4 N 5/76		Z 7916-5C		

審査請求 未請求 請求項の数3(全 4 頁)

(21)出願番号 特願平3-164314

(22)出願日 平成3年(1991)7月4日

(71)出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72)発明者 西岡 稔

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(72)発明者 内村 潔

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器  
産業株式会社内

(74)代理人 弁理士 小鍛冶 明 (外2名)

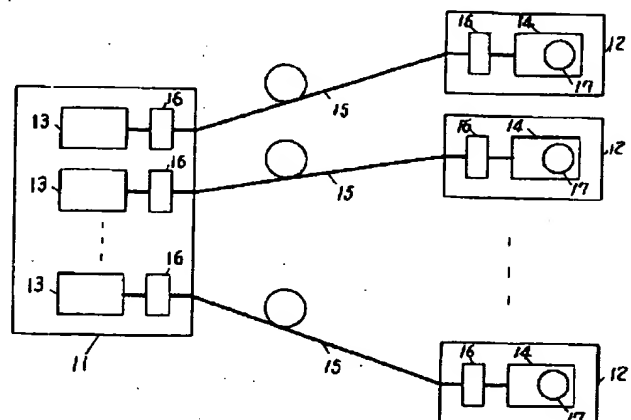
(54)【発明の名称】 メディアレンタルショップ

(57)【要約】

【目的】 店舗面積に制限されないで多くの客の多様なメディア要求に即座に対応し、要求されたメディアを短時間にメディアパッケージに記録できるメディアレンタルショップを提供すること。

【構成】 メディアセンターとメディアレンタルショップとを高速伝送路で接続し、メディアセンター内の高速メディア再生装置で再生したメディア情報を高速伝送路を介して転送し、メディアレンタルショップ内の高速メディア記録装置によってメディアパッケージに高速記録する。

11 メディアセンター  
12 メディアレンタルショップ  
13 高速伝送路  
14 高速メディア再生装置  
15 高速メディア記憶装置  
16 伝送路インターフェース  
17 メディアパッケージ



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 メディア情報の記録された種々のパッケージメディアを販売あるいは貸出するメディアレンタルショップであって、ビデオ、音声、データ等種々のメディア情報を有するメディアセンターと、前記メディアレンタルショップとを高速伝送路で結び、前記メディアセンターには、客の要求に対するメディア情報を高速に読み出し前記高速伝送路に送出する高速メディア再生装置を備え、前記メディアレンタルショップには、前記メディアセンターから転送されてきたメディア情報を高速で記録する高速メディア記録装置を備え、前記高速メディア記録装置によって記録されたパッケージメディアを客に販売あるいは貸出することを特徴とするメディアレンタルショップ。

【請求項2】 客に販売あるいは貸出するパッケージメディアを消去記録可能な光ディスクとすることを特徴とする請求項1記載のメディアレンタルショップ。

【請求項3】 客に販売あるいは貸出するパッケージメディアをコピー防止の機能を備えた光ディスクとすることを特徴とする請求項1記載のメディアレンタルショップ。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、種々のメディア情報の記録されたパッケージメディアを販売あるいは貸出するメディアレンタルショップに関する。

## 【0002】

【従来の技術】 メディアレンタルショップの具体例としては、ビデオレンタルショップ、CDレコードレンタルショップ、レンタルソフトハウスなどがある。ビデオレンタルショップを例にとると、ショップ店が店舗内にパッケージメディアとして幾種類ものビデオテープを揃え、客がショップ店に行って店舗内にあるビデオテープの中からビデオテープを選択し、購入あるいは借用する形態になっている。また最近は、客がショップ店に行かなくてもショップ店が客の注文したビデオテープを配達してくれるサービスもある。

【0003】 さらに高速の伝送路を用いて、様々なビデオ情報を有しているビデオセンターと家庭とを接続し、家庭からのリクエスト信号に対するビデオ情報をビデオセンターから高速伝送路を介して転送するビデオリクエストシステムも提案されている（例えば1990年電子情報通信学会秋季全国大会 SB-6-2）。この提案は、家庭に居ながらにして見たいビデオ情報を即座に見ることができるシステムとして提案されている。

【0004】 以下、高速伝送路を用いたビデオリクエストシステムについて説明する。（図2）は、従来のビデオリクエストシステムの概念図である。

【0005】（図2）において、21はビデオセンタ

再生装置、25は伝送路インタフェース、26は受信装置である。加入者は各々ビデオセンター21に対してリクエスト信号を送り、ビデオセンターはリクエストに対するビデオ情報をビデオ再生装置24によって再生し、伝送路インタフェース25を介して高速伝送路23に送出する。各加入者宅22では、伝送路インタフェース25を介し転送されてきたビデオ情報を受信装置26により受信する構成になっていた。

## 【0006】

10 【発明が解決しようとする課題】 しかしショップ店の店舗の広さに比例して揃えることのできるビデオテープの数は制限されるため、ショップ店が客の欲するビデオテープを必ず所有しているとは限らない。また他の客に貸出し中のために客の欲するときに購入あるいは借用できない場合がしばしば生じていた。これらの問題は、ビデオレンタルショップだけでなく、CDレコードレンタルショップやレンタルソフトハウスにおいても同様に生じる問題である。

20 【0007】 このためレンタルショップでは店舗の拡張を行ったり、予約サービス等のサービスの充実を進めることで、客の要求に対応しようとしてきた。しかし店舗の拡張は容易に行えるとは限らず、予約サービスも客の要求に即座に対応できるサービスとはいえない。

30 【0008】 また高速伝送路を用いてビデオ情報を各家庭にサービスする場合においても、このような高速伝送路を各家庭まで敷設するためには、莫大な設備投資が必要であり、また仮に莫大な投資をしてこのようなシステムを構築したとしてもこれらの設備投資を回収するためには各家庭が負担するサービスコストに大きく跳ね返ってこざるを得ない。また要求頻度の高いビデオ情報は複数の家庭から同時にリクエストされる場合があり、他の家庭からのリクエストが早かった場合、その家庭のサービスが終了するまで待たなければならないといった問題点があった。

【0009】 このようなビデオリクエストシステムを広帯域ISDNによって実現しようと様々な技術開発が現在進められているが、一般の家庭にそのようなサービスが普及するためには、サービスコスト等も含めてまだまだ多くの課題が残されている。

40 【0010】 本発明は上記の問題点を解決し、狭い店舗面積しか所有していないショップ店であってもできるだけ少ない設備投資で多くの客の多様な要求に即座に対応できるメディアレンタルショップを提供することを目的とする。

## 【0011】

【課題を解決するための手段】 この問題点を解決するため本発明は、様々なメディア情報を有するメディアセンターとメディアレンタルショップとを高速の伝送路で接続し、メディアセンターにおいて要求のあったメディア情報を高速メディア再生装置によって高速再生し高速伝

送路に送出するとともに、メディアレンタルショップにおいては、転送されてきたメディア情報を高速メディア記録装置を用いて記録し、記録されたパッケージメディアを客に販売あるいは貸与するものである。

#### 【0012】

【作用】メディアセンターとメディアレンタルショップとが高速の伝送路によって接続されているため、客の要求するメディア情報が他の客がすでに借りていたために店舗内に無かったとしても、メディアセンターに対してそのメディア情報を要求しメディアレンタルショップに転送してもらい、メディアレンタルショップ内の記録装置を用いてパッケージメディアに記録することにより、客の要求に対応することができる。

【0013】また例えばビデオ情報をメディアセンターに要求した場合、メディアセンター内の高速メディア再生装置と高速伝送路およびメディアレンタルショップ内の高速メディア記録装置によって膨大な量のビデオ情報を短時間に転送し、記録することができ、客の要求に即座に対応できる。また同じメディア情報を複数の客が要求した場合でも、高速メディア再生、高速メディア伝送、高速メディア記録の機能によって、短い待ち時間で要求したメディア情報を受け取ることができる。

【0014】さらにはメディアレンタルショップにパッケージメディアを備えておく必要もなく、客の要求をすべてメディアセンターに通知し、要求されたメディア情報を転送してもらえれば、メディアレンタルショップ内に高速メディア記録装置を備えて置くことによって、店舗面積に制限されないで多くの客の要求に即座に対応することができる。

【0015】設備投資も主なものとしては、メディアレンタルショップとメディアセンター間の高速伝送路とメディアレンタルショップ内の高速メディア記録装置程度であり、各家庭に高速伝送路を敷設する場合に比べて、格段に安くシステムを構築できる。

#### 【0016】

【実施例】以下、本発明の一実施例について図面を参照しながら説明する。

【0017】(図1)は、本発明の実施例を示すメディアレンタルショップの概念図である。(図1)において、11はメディアセンター、12はメディアレンタルショップ、13は高速メディア再生装置、14は高速メディア記録装置、15は高速伝送路、16は伝送路インタフェース、17は客に販売あるいは貸出しするメディアパッケージである。

【0018】客がリクエストしたメディア情報をメディアセンター11にある高速メディア再生装置13によって高速に再生し、伝送路インタフェース16に送出する。送出されたメディア情報は高速伝送路15によって転送され、メディアレンタルショップ12内の伝送路インタフェース16を介して高速メディア記録装置14に

入力される。このようにリクエストされたメディア情報は、高速メディア記録装置14によりメディアパッケージ17に高速記録され、このメディアパッケージを客に販売あるいは貸与する構成になっている。

【0019】ここで例えばリクエストされたビデオ情報が2時間の映画ソフトであった場合、帯域圧縮技術によって映像信号が10Mb/sの帯域に圧縮され、高速伝送路の情報伝送容量が600Mb/sであったとすると、高速メディア再生装置の再生速度および高速メディア記録装置の記録速度を600Mb/sにすることにより、従来の転送時間に比べて1/60の時間で転送できる。

【0020】すなわち2時間の映画ソフトがわずか2分で記録でき、客の要求に即座に対応することができる。また複数の客が同じビデオ情報を要求した場合でも短い待ち時間で客の要求に対応することができる。

【0021】このようにして記録されるメディアパッケージを消去記録可能な光ディスクにすると、再生ヘッドあるいは記録ヘッドをマルチヘッドにすることによって比較的容易に高速メディア再生装置および高速メディア記録装置を構成することができ、さらに同じ光ディスクを何度も使用することができる。

【0022】またコピー防止のための制御コードを光ディスクに多重することにより、著作権の保護も行うことができる。

#### 【0023】

【発明の効果】以上のように、本発明はメディアセンター内の高速メディア再生装置、高速伝送路、メディアレンタルショップ内の高速メディア記録装置により、客の要求するビデオ情報など膨大な量のメディア情報を短時間で転送し、メディアパッケージに記録することができ、客の要求に即座に対応できる。また同じメディア情報を複数の客が要求した場合でも、短い待ち時間でメディア情報を記録し、販売あるいは貸出しすることができる。

【0024】さらにメディアレンタルショップには、多くのメディアパッケージを備えておく必要がなく、店舗面積に制限されないで多くの客の要求に即座に対応することができる。またメディアパッケージを消去追記可能な光ディスクとすることにより、高速メディア再生装置や高速メディア記録装置を容易に構成できるとともに、パッケージメディアを有効に使用できる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例のメディアレンタルショップの概念図である。

【図2】従来提案されているビデオリクエストシステムの概念図である。

#### 【符号の説明】

- 11 メディアセンター
- 12 メディアレンタルショップ
- 13 高速伝送路

(4)

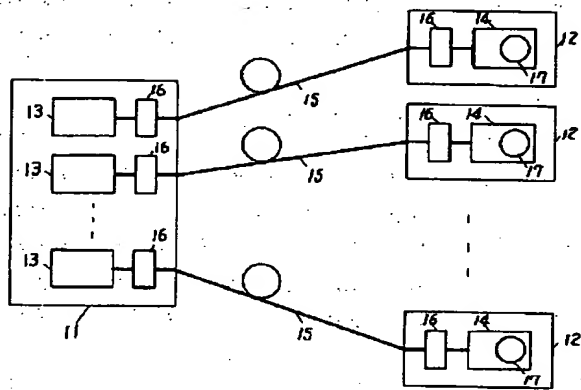
特開平5-67271

5

- 14 高速メディア再生装置
- 15 高速メディア記録装置
- 16 伝送路インターフェース

【図1】

- 11 メディアセンター
- 12 メディアレンタルショップ
- 13 高速伝送路
- 14 高速メディア再生装置
- 15 高速メディア記録装置
- 16 伝送路インターフェース
- 17 メディアパッケージ



6

- 17 客に販売あるいは貸出しされるメディアパッケージ

【図2】

